## ⑩ 日本国特許厅(JP)

①特許出願公開

#### 昭62-61911 ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

Mint Cl.

識別記号

厅内整理番号

④公開 昭和62年(1987)3月18日

A 61 K 7/02

7306-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

メイクアップ化粧料 公発明の名称

②特 頭 昭60-203064

頭 昭60(1985)9月12日 砂出

芳 樹 貝 62発 明 者 塩 泰之

守山市俘気町 グランドメゾン守山4-1324

Ш 本 位発 明 者

滋賀県野洲郡野洲町小篠原1669-82

⑫発 明 者 馬 八日市市中小路町637-2

池 田 新也 母発 明 者

八日市市中小路町637-2

砂発 明 者 真理子 大 塚

八日市市東本町9番13号

ノエピア 株式会社 ⑪出 願 人 媦 10代 理 人 宮

大阪市東区安土町 4 丁目19番地

1. 発明の名称

メイクアップ化粧料

- 2. 特許研求の範囲
- (1) 揮発性油剂、被膜形成剂、粉体基剂、可塑剂を 必須成分として含有することを特徴とするメイク アップ化粧料。
- (2) 揮発性油病が、低分子ジメチルポリシロキサン (粘度が 1.5センチストークス) および環状ポリ ジメチルシロキサンからなる特許請求範囲第1項 記載のメイクアップ化粧料。
- (3) 現状ポリジメチルシロキサンが 5 量体およびノ または6重体である特許請求範囲第1項記載のメ ィクアップ化粧料。
- 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、新規なメイクアップ化粧料に関し、

その目的とするところは、落ちにくく、色移りが なく、使用感が良く、かつ安全性の高いメイクア ップ化粧料を提供するものである。

### (従来の技術)

従来あるメイクアップ化粧料においては経時的 に、皮脂や汗の分泌により落ちてしまったり、ま・ ぶたなどのように常に運動している部分ではその 物理的影響で落ちてしまったり、物に触れたとき 色が移ったり(以下転色と称す) して化粧直しの 手間、衣服、物が汚れるなどの欠点を有していた。 そこで、上記欠点を解決するために、化雄料組 成に揮発性油剤を加え、壺布後、揮発性油剤の揮 発により、強固な塗布膜を形成することができる メイクアップ化粧料が開発され、何種か商品化さ れている.

## (発明が解決しようとする問題点)

しかしながら、これらは落ちにくさという点で は十分に機能を有してはいるが、複発油を配合し

### 持開昭62-61911 (2)

ているために安全性に劣るという欠点を生じている。 また、これらの揮発性油剤は揮発性が高いため、容器の気密性に細心の注意を払う必要があったり、虚布時ののびが悪くなるなどの使用上の問題も生じている。

逆に、返揮発性の加剤を使用すると、他の原料 との相溶性が悪くなり製品の安定性が低下したり、 虚布後の乾燥時間が長くなり転色しやすくなる。

#### (問題点を解決するための手段)

そこで水発明者は、係る事情に鑑みて観意研究 を行なった結果、値発性油剤としてジメチルポリシロキサン(粘度 1.5CS)と環状ポリジメチルシロキサン(5 量体および/または6 量体)とを併用することにより、各々単独で用いた場合に比べて上記の欠点が大きく改善されることを見い出し、水発明を完成させるに至った。

本発明品の安全性を確認するためにこれらの課 発性油剤と、一般に化粧料によく使用されている 運発性油剤について変兎皮膚一次動激性試験を行

本な明を構成する他の成分は、被膜形成期、物体を用むよび可塑剤であり、本発明に用いられる 被膜形成剤は、セレシン、オブケライト、マイクロクリスタリンフックス。固形パラフィン、ミツロク、カルナウバロウ、キャンデリラロウ、硬化油、エポキシ別部の高級脂肪酸エステル、ポリエチレン、ジメチルトリメチルポリシロキサン、モリメチルポリシロキサン、アピエチン酸グリセリンエステルの一種又は二種以上の組合せがのぞま

本発明に用いられる粉体基剤には、通常化近料 に用いられるもので、例えばタルク、マイカ、カ オリン、セリサイト、酸化チタン、酸化鉄、育機 顔料、グンジョウ、コンジョウなどが挙げられる。

本発明に用いられる可塑剤には、通常化粧料に 用いられる液伏またはペースト状加分で、例えば スクフラン、ヒマシ油、液動パラフィン、 2 - エ チルヘキサン酸セチル、トリー 2 - エチルヘキサ ン酸グリセリン、ミリスチン酸オクチルドデシル、 オクチルドデカノール、ワセリン、ラノリン、ジ った。 「試験は Draize法に選じた。 結果を扱う に示す。

五1. 家兎皮膚一次刺激性試験

(表中の値は刺激値を示す)

試	#4	時		24時間	48時間	7.2号間
		ルポリン()	ショ I CS)	4.17	5.00	4.83
		レポリン (1.		0.17	0.17	0
理力	たポ !	リジメ トサン	チル 4量体	4.33	4.17	3.00
2	/ 🗆 4		5量 体	0.33	0	. 0
*理状	**!	リジメ トサン	チル6量体	0.33	0	0
		ラフィ(炭素	数 8 )	5.00	5.00	5.00
		フィ(炭素		5.00	4.83	4.83
- イソ	パラ	フィ(炭素	ン 数 10)	4.00	3.83	3.67

\*本発明に用いた道発性油料

ペンタエリトリット脂肪酸エステル、ラノリン誘 導体、液動ポリイソブチレンなどが挙げられる。

さらに、本発明のメイクアップ化粧料には、上記成分のほか、水、乳化剤、顔料、燥料、顔料、顔料、筋屑丸、パール剤、樹脂等を適点、紅色せず、使用感が良く、かつな全性の高にくくイクアップ化粧料を製造するには、対し、腫発性油剤(10~60重量部)、は酸形成剤(0.5~40重部)は酸形成剤(0.5~40重量部)、乳化系の場合は、ことして乳化はするものであり、乳化系の場合は、として乳化によってはチューブ充っ、強くのでよる。

本発明の最大目的とする転色しないという条件 を満足させるには、被腹形成剤と可塑剤と粉体基 剤との配合比が重要であり、肌へ塗布したのち、 硬発性油剤が複発後これらが被額となるわけで、 これら比率は、粉体基剤1に対し、被酸形成剤が

## 特開昭62-61911 (3)

0. 1 ~ 1. 0 . 可型剤が 0. 1 ~ 0. 9 の制合で配合するのが最も好ましい。

可塑剤の比率が高くなると、被膜の強さが弱くなって物理的な影響でたやすく転色しやすくなり、また小さくなると、肌に違和感を感じてきたり、のびがわるくなったりなどの傾向があらわれる。 被験形成剤の比率では、その逆の傾向を示す。 よってこれらの配合比には十分注意を払う必要がある。

## (定施明)

本発明について実施例をあげてさらに**以明する。** これらは本発明を何ら限定するものではない。

### 灰全性试验方法

#### (1) 试验方法

21~43才の健康な女性20名を被験者とし、実施例1 および、従来品の比較例1 を試料として48時間問題パッチテストを行なった。

## (3) 処方および製造方法

# 表2 ファンデーション実施例1と比較例1処方

原	村 名	実施例 1	比較例
(1)	夏状ポリジメチル シロキサン 6 量体	20.0	-
(2)	理状ポリジメチル シロキサン 4 量体	-	20.0
(3)	ジメチルポリシ ロキサン(1.5 CS)	15.0	-
(4)	マイクロク リスタリンワックス	10.0	10.0
(5)	2-エチル ヘキサン放セチル	9.0	24.0
(6)	モノメチル ポリシロキサン	0.5	0.5
(7)	デキストリン 脂肪酸エステル	2.0	2.0
(8)	タルク	14.5	14.5
(9)	放化チタン	15.0	15.0
200	ベンガラ	0.7	0.7
00	黄酸 化 鉄	3.1	3.1
020	瓜硷化钛	.0.2	0.2
33	7 1 7	10.0	10.0

# 被 験 者:健常人女子20名、年龄21~43才

贴布部位 : 後背部

テストプラスター:Al- test plaster

堂 布 量: 0.04㎡

## (2) 判定方法

48時間閉塞貼布後剝離し、剝離 2 時間後、24時間後に以下の基準に従い判定を行った。

- ····· 無反応 ± ···· 疑關性

+ ・…… 紅 斑

+ ・…… 紅斑および丘疹

(以下余白)

## 裂造方法

(1)~(7)を75~80℃にて加熱溶解する。これに別 速混合物砕均一化した(8)~四を加え混雑した後、 三本ローラーにて分散処理し、実施例1. 比較例 1のファンデーションを得た。

### (4) 結果

# **表3.パッチテスト特果**

反	実 施	84 l	比較	<del>64</del> 1
120	2 時間後	24時間後	2時間後	24時間後
-	2 0	2 0	6	8
±	0	0	6	5
	0	0	7	6
		0	1	i

以上の結果から明らかなように本発明品である 実施例1のファンデーションの安全性が確認され

## 特開昭62-61911 (4)

## 经色试验方法

#### (1) 以 13 方 法

実施例2および比較例2について下足の試験を 行なった。

①試料に紫外線吸収剤エスカロール507 (2-Ethyl lexyl p-Dimethylaminobenzoate)を4%添加し、この試料の一定量(20mg)を人前腕内側の一定面段(16cd)に塗布する。 次ぎに皮膚接触部に試験紙を装着した容具で、塗布部を2kg/cdで押圧を3回送り返した。

試験組から紫外線吸収剤をエタノールで抽出し、 ロ立ダブルピーム分光光度計 228型を使用し 310 naの吸光度を測定した。

転色度は以下の式により算出した。

転色度 = <mark>試験紙抽出液の吸光度</mark>×100 試料抽出液の吸光度

②女性30名からなるパネルにより、べたつき感。のび、化性待ち、密養感、食器への転色、ティッシュでのとれの5項目につき、5段階評価で行なった。 なお、点数が高いほど良好なことを示す。

ここで、食器への転色のテスト方法は、口紅葉布5分後、5秒間口に白色のコーヒーカップをくわえ、内限にて口紅のコーヒーカップへの移りぐあいを初断する。

ティッシュでのとれのテスト方法は、口紅塗布 5分後、ティッシュの移りぐあいを判断する。

(以下氽白)

## (2) 処方および製造方法

## 表 4 口红実施例 2 と比較例 2 処方

原	料	名	実施例 2	比較明	比較例
(1) 環状ショ	ポリジキサン	メチル 5 登体	20.00	-	-
(2) ジメ キサ	チルポン(1.		20.00	-	-
(3) ジメ キサ	チルポン( 2		-	-	20.00
(4) 固形	パラフ	4 V	2.50	2.50	2.50
(5) ミツ	ロウ		8.00	8.00	8.00
(6) # 1)	エチレ	>	10.00	8.00	8.00
(7) フセ	リン		9.50	9.50	9.50
(8) ブチト	ルヒドルエン	ロキシ	0.05	0.05	0.05
(9) ヒマ	シ油		_	42.00	22.00
000 酸化	鉄 処 理 母 チ タ		20.00	20.00	20.00
00赤色	202号		2.20	2.20	2.20
00赤色	201号		1.70	1.70	1.70
03 黄色	4号の フムレ	アルミ ーキ	0.80	0.80	0.80
00 9 ·N	2		5.25	5.25	5.25

## 製造方法

(1)~(9)を95℃にて加熱溶解する。 これに別途 混合粉砕均一化した00~00を加え混錬した後、三本ローラーにて分散処理し、実施例 2. 比較例 2 の口缸を得た。

#### (3) 結果

#### 表5、第1法による結果

サンブル	支路例 2	比较例2	比較例3
轻色度(%)	1.5	29.1	1.8

### 表6. 第2法による結果

	評価点 (平均点)							
使用テスト	<b>英施例</b>	比較例	比較明					
べたつき感	4.7	2.1	1.4					
o	4.3	4.5	1.1					
化粧待ち	4.8	1.3	4.5					
ए व ड	4.2	3.0	3.2					
食器への転色	5.0	2.2	4.8					
ティッシュでのとれ	4.8	1.9	4.5					

## 特開昭62-61911 (5)

以上の結果から明らかなように本発明品である実 施例2の口紅は、その優れた使用感および転色し にくさが確認された。

#### アイシャドウ 実施例 3.

(処方)	重量%
(1) 現状ポリジメチルシロキサン 5 量体	10.0
(2) 疫状ポリジメチルシロキサン 6 豊体	20.0
(3)ジメチルポリシロキサン(1.5 CS)	10.0
(4) カルナウバロウ	10.0
(5)エポキシ樹脂の高級脂肪酸エステル	1.0
(6)ステアリン酸アルミニウム	2.0
(7) 吸 着 精 製 ラ ノ リ ン	0.5
(8) 流動パラフィン	0.3
(9)パラオキシ安息香酸メチル	0.1
00 タルク	20.1
(1) 雲母チタン	10.0
02 酸化チタン .	5.0
93 群 膏	10.0
(4) 黑酸化鉄	1.0

(9) 放化チタン	2.5
00 マイカ	38.9

## (製法)

100

(1)~(7)を80~85でにて加熱溶解する。これに別途 混合粉砕均一化した(8)~900を加え混雑した後、三 木ローラーにて分数処理をし、容器、若しくは成 形型に流し込み類紅を得る。

以上の如くして得られた類紅は、優れた使用感 をもち、落ちにくく、かつ安全性の耳い頬紅であ った。また安定性も長期間良好であった。

## 実施例 5. 0/ H 乳化型ファンデーション

(处)	<b>が)</b>													(電量型)
(1) 度状	a: 1)	ý	j	Ŧ	ル	÷	ø	4-	4	ン	5		体	4.50
(2) 環状	af y	ij	j	Ŧ	n	シ	a	*	4	ν	6	갈	4	2.00
(3) ジメ	<i>f</i> 1	با: ر	ij	'n	D	+	#	ν	(	1.	5 (	c s	)	4.00
(4) カル	+ 1	, ,,		2										2.50
(5) + +	ンき	· '')	Ŧ	0	'n									1.20
(5) オゾ	4	, 1	۲											1.30

#### (型法)

(1)~(8)を85でにて加熱溶解する。これに別途混合 初砕均一化した(9)~64)を加え湿漉した後、三本ロ ーラーにて分散処理をし、容益、若しくは成形型 に流し込みアイシャドクを得る。

以上の如くして得られたアイシャドゥは、優れ た使用感をもち、落ちにくく、かつ安全性の高い アイシャドウであった。また、安定性も長期間良 打であった。

#### 実施例 4. 頻紅

(処方)	重量%
(1) 理状ポリジメチルシロキサン 6 量体	20.0
(2)ジメチルポリシロキサン( 1.5CS)	20.0
(3) 固 形 パ ラ フ ィ ン	5.0
(4) ミツロウ	2.0
(5) セレシン	5.0
(6) スクワラン	5.0
(7) ブチルヒドロキシアニソール	0.1
(8) 赤色 226号	1.5

#### (7) ラノリン 2.50 (8) 流動パラフィン (9) ポリオキシエチレンソルピタン

2.00

# モノオレイン酸エステル(Tween 80) 1.00

ODYリルピタンモノオレイン酸エステル	
(Span 80 )	1.00
0Dモノステアリン酸グリセリン(紅油型)	0.70
021エポキシ樹脂の高級脂肪酸エステル	0.20
(3) ベンガラ	0.11
90 负 位 化 块	0.23
33 瓜股化跌	0.06
us股化チタン	1.40
のタルク	6.80
ロロカオリン	9.20
09 特 發 水	55.60
20 プロピレングリコール	3.5
20 防霜剤	0.10
四香料	0.10

## 持開昭62-61911 (6)

( 越 注 )		(7) モノステアリン酸ソルピタン	0.20
(1)~02の前相を80~85でにて加熱溶解する	5. cn	(8) ステアリン酸	1.00
に別途四~四を混合粉砕均一化し、四~四	口を加え、	(9) 精 製 水	52.05
均一に分散させたものを嫌々に加え、ホモ	: : + +	(IO) ヒドロキシエチルセルロース	0.05
ーで乳化後冷却する。 50でにて四を加え	室温ま	ODコロイド性含水ケイ酸アルミニウム	
で冷却後、容器に充塡しファンデーション	を得る。	マグネシウム	0.50
以上の如くして得られたファンデーショ	ンは、	90 水酸化カリウム	0.26
優れた使用感をもち、落ちにくく、かつる	そ全性の	ロアクリル放エチルメタクリル放	
高いファンデーションであった。また安置	と性 も長	メチル共取合体	10.00
明問及好であった。		60 黑酸化鉄	15.00
		ロタルク	5.00
実施例 S. フィライナー		06 防腐剂·香料	0.20
(処方)	£ # %		
(1) 夏状ポリジメチルシロキサン 6 量体	2.00	(数注)	•
(2)ジメチルポリシロキサン(1.5CS)	3.00	(1)~(8)を80~85でにて加熱溶解する。こ	れに別途
(3) キャンデリラロウ	6.00	(9)に00~03を混合粉砕均一化し、前者に	加えホモ
(4) オゾケライト	3.50	ミキサーで乳化後、冷却する。	
(5)アピエチン酸グリセリンエステル	0.30	50℃にて(6)を加え室温まで冷却後、容器	に充填し
(6) モノステアリン酸グリセリン		製品とする。	
(自己乳化型)	1.00	以上の如くして得られたアイライナー	は、優れ

た使用感をもち、落ちにくく、転色もせず、かつ

安全性の高いアイライナーであった。また安定性 四番科・防腐剤 も長期間良好であった。

#### 実施例7. 0/4 乳化型ファンデーション

(処 方)	(郡登立)
(1) 疫状ポリジメチルシロキサン 5 量体	2.00
(2) 夏伏ポリジメチルシロキサン 6 登体	2.03
(3)ジメチルポリシロキサン(1.5CS)	11.01
(4) スクワラン	5.43
(5) オゾケライト	2.28
(6)モノメチルポリシロキサン	5.05
(7) ラノリン	3.81
(8) マグネシウムステアレエート	0.29
(9) ジグリセリルジオレエート	3.76
900 ベンガラ	0.42
如竹६ 化铁	0.11
四四 用 稅 化 跌	0.08
131 タルク	6.32
(4) 精 類 水	49.21

ロタグリセリン 8.00 0.20

## (製法)

(1)~(9)を80~85℃にて混合溶解し、均一化後、00 ~030を加え均一に分散する。

これに別途80でにて混合溶解させた60~00を添加 し、ホモミキサーを用い乳化し、冷却後製品とす

以上の如くして得られたファンデーションは、 使れた使用感をもち、落ちにくく、転色もせず、 かつ安全性の高いファンデーションであった。ま た安定性も長期間良好であった。

特許出願人 株式会社ノエピア

代理人宫下 辅

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 62061911 A

(43) Date of publication of application: 18 , 03 , 87

(51) Int. CI

## A61K 7/02

(21) Application number: 60203064

(22) Date of filing: 12 . 09 . 85

(71) Applicant:

NOEBIA:KK

(72) Inventor:

SHIOKAI YOSHIKI YAMAMOTO YASUYUKI BABA HAJIME

IKEDA SHINYA OTSUKA MARIKO

#### (54) MAKEUP COSMETIC

(57) Abstract:

PURPOSE: To provide a makeup cosmetic containing a volatile oil, a film-forming powdery base and a plasticizer as essential components, giving durable makeup, resistant to the migration of color, giving excellent feeling to the skin and having high safety.

CONSTITUTION: A makeup cosmetic giving excellent

feeling and durable makeup to the skin, resistant to the migration of color, having high safety and storable stably for along period can be produced by using a dimethylpolysiloxane (having a viscosity of 1.5cst) in combination with a cyclic polydimethylsiloxane (pentamer and/or hexamer) as volatile oil and compounding the oil with 1pt. of a powdery base, 0.1W1.0pt. of a film-forming agent and 0.1W0.9pt. of a plasticizer.

COPYRIGHT: (C)1987,JPO&Japio